产品规格

25g

产品信息

中文名称：菲尼酮/1-苯基-3-吡唑烷酮

英文名称：1-Phenyl-3-pyrazolidone

别称：N/A

产品货号：QC2241

CAS 号：92-43-3

分子式: C9H10N2O

分子量：162.19

熔点：119-121 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

菲尼酮（1-Phenyl-3-pyrazolidone）是一种杂环有机化合物，化学式为 C9H10N2O，在照相显影领域作为超级显影剂使用。其通过与对苯二酚协同作用，可将曝光后的卤化银颗粒还原为金属银，显影速度比传统对苯二酚快 5-10 倍。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末（熔点 121-123℃），微溶于冷水（约 1g/L），易溶于乙醇和碱性溶液。在生化实验中，其还原特性被用于某些氧化还原酶的活性检测（工作浓度 0.1-1mM）。需注意其可能引起皮肤过敏，操作时应佩戴手套。储存时应避光防潮，工业级产品可能含未反应苯肼杂质，照相级要求纯度≥99%。最新研究发现其衍生物具有抑制酪氨酸酶活性的潜力，可能用于美白化妆品开发。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。